

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年4月28日 (28.04.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/038536 A1

(51)国際特許分類⁷:

G03G 15/20

(21)国際出願番号:

PCT/JP2004/015116

(22)国際出願日: 2004年10月14日 (14.10.2004)

(25)国際出願の言語:

日本語

(26)国際公開の言語:

日本語

(30)優先権データ:

特願 2003-356607
2003年10月16日 (16.10.2003) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): シャープ
株式会社 (SHARP KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒
5458522 大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号
Osaka (JP).

(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 山地 博之 (YAMAJI, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒6308115 奈良県奈良市大
宮町3丁目1番24-811号 Nara (JP).

(74)代理人: 倉内 義朗 (KURAUCHI, Giro); 〒5300047 大
阪府大阪市北区西天満4丁目14番3号住友生命御
堂筋ビル Osaka (JP).

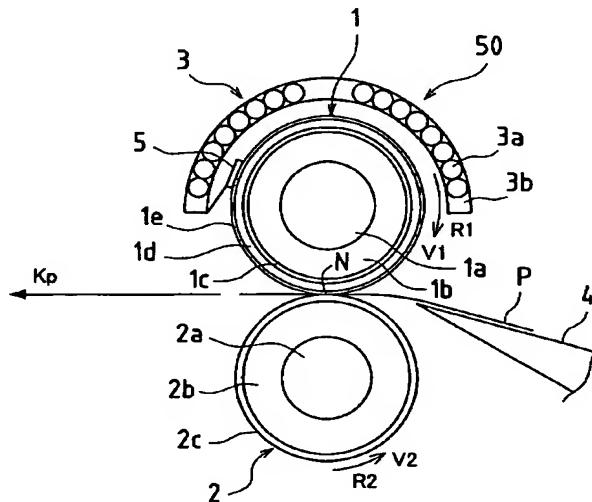
(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可
能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NL,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84)指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

[続葉有]

(54) Title: FIXING DEVICE AND IMAGE FORMING DEVICE

(54)発明の名称: 定着装置及び画像形成装置



(57) Abstract: A fixing device having a good fast-copy-out performance. The fixing device comprises a heating roller (1), a presurizing roller (2), an induction coil (3a) for producing a magnetic flux, and a temperature detecting member (thermistor, etc) (5) for detecting the temperature of the heating roller (1). A magnetic flux produced by the induction coil (3a) produces an eddy current in the heating layer of the heating roller (1) to heat the roller (1) by induction heating. The temperature detecting member (5) is disposed in an area having a calorific value of at least Q/e within the heating area of the roller (1), where Q is the maximum value of a calorific distribution in the heating area of the roller (1). A heating roller (1) temperature controlled based on a detection result by the temperature detecting member (5) prevents a heating roller (1) temperature from rising abnormally. While the fixing device is on stand-by, the roller (1) is heated while rotating.

[続葉有]

WO 2005/038536 A1



BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

添付公開書類:
— 國際調査報告書

(57) 要約:

良好なファーストコピーアウト性能を有する定着装置が提供される。この発明の定着装置は、加熱ローラ1と、加圧ローラ2と、磁束を発生する誘導コイル3aと、加熱ローラ1の温度を検出する温度検知部材（サーミスタ等）5とを備える。誘導コイル3aが発生させる磁束が、加熱ローラ1の発熱層に渦電流を発生させ、誘導加熱によつて加熱ローラ1を発熱させる。温度検知部材5は、加熱ローラ1の発熱領域のうち、発熱量が Q/e 以上の領域に配置される。ここで、Qは、加熱ローラ1の発熱領域における発熱量分布の最大値である。温度検知部材5の検知結果に基づいて加熱ローラ1の温度を制御することにより、加熱ローラ1の温度が異常に上昇することを防ぐ。この発明の定着装置が待機中であるとき、加熱ローラ1は、回転しながら加熱される。